

## Certification Cisco CCNA Routing & Switching (R&S) – Cisco Certified Network Associate

CATEGORIE : B

### Vue d'ensemble

Domaine(s) d'activité professionnel dans lequel(s) est utilisé la certification :

Transverse : ■ **Tout secteur d'activité**

Tout type d'entreprise ou association à partir de quelques postes informatisés et périphériques reliés en réseau, et entreprises du secteur informatique (conseil, vente) à partir d'une personne

Code(s) NAF : —

Code(s) NSF : **326**

Code(s) ROME : **M1401**, **M1810**, **M1802**, **M1801**, **M1806**

Formacode : —

Date de création de la certification : **24/06/2001**

Mots clés : **Réseaux cisco**, **commutation Cisco**, **routage Cisco**, **CCNA routing**

### Identification

Identifiant : **4024**

Version du : **05/09/2018**

### Références

Consensus, reconnaissance ou recommandation :

Formalisé :

- [Détails sur le programme de certification professionnel CISCO sur le site de l'éditeur :](#)

Non formalisé :

- [Procédure qualité concernant le passage des examens Cisco](#)
- [Programme de certification requis pour les entités du réseau partenaires Cisco Channel Business Partner :](#)
- [Top 10 des certifications pour les ingénieurs Réseaux en 2018](#)
- [Classement des titres de certification informatique les plus demandés :](#)

Norme(s) associée(s) :

—

### Descriptif

*Objectifs de l'habilitation/certification*

**VEUILLEZ NOTER QU'IL S'AGIT DU RENOUVELLEMENT DE LA FICHE DE CERTIFICATION DU MEME NOM DEPOSEE ET APPROUVEE DEBUT 2015 A L'INVENTAIRE.**

À mesure que les entreprises se transforment de plus en plus par la numérisation, l'infrastructure réseau connaît un changement radical. Une grande partie du processus manuel d'exploitation des réseaux traditionnels a cédé la place à une architecture réseau pilotée par logiciel, qui dépend de la virtualisation, de l'automatisation, de l'analyse, de la gestion des services cloud et de la capacité de l'architecture ouverte

et extensible. Des recherches récentes menées par IDC révèlent que les ingénieurs réseau et les architectes constituent certains des rôles informatiques les plus importants à l'avenir pour faciliter ces changements. Pour se préparer à cette transition réseau, la certification CCNA Routing and Switching préparera les candidats non seulement à acquérir des connaissances sur les technologies de base, mais leur garantira également la pertinence des compétences nécessaires à l'adoption des technologies de prochaine génération.

Le détenteur d'une certification CCNA pourra occuper les postes suivants : Ingénieur d'assistance téléphonique, Technicien sur site, Ingénieur système ou Intégrateur système de niveau 1

## *Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP*

- 5917
- 6016
- 9857
- 12112

## *Descriptif général des compétences constituant la certification*

Le candidat à la certification CCNA est évalué sur ses connaissances et ses compétences réseaux impliquant la mise en œuvre des solutions Cisco (routeurs et switches pour entreprises de petite et moyenne taille). Celles-ci incluent leur capacité à :

Installer et configurer les commutateurs et routeurs Cisco dans des réseaux multi-protocoles, à l'aide d'interfaces LAN et WAN  
Dépanner les problèmes d'interconnexion de niveau 1  
Améliorer la sécurité et les performances du réseau d'entreprise

## *Modalités générales*

Pour la préparation à la certification, sont proposés aux candidats plusieurs modules de formation pouvant aller jusqu'à 70 heures, délivrés en classe avec un instructeur (en présentiel ou à distance), incluant des labs pratiques et des ressources complémentaires.

## *Liens avec le développement durable*

Aucun

## Public visé par la certification

Tous publics

## Valeur ajoutée pour la mobilité professionnelle et l'emploi

### *Pour l'individu*

En règle générale, la certification Cisco récompense les efforts des candidats : véritable gage d'une expertise technique recherchée, elle renforce la crédibilité professionnelle de son détenteur. Plus particulièrement, la certification CCNA valide des compétences réseau pour le marché des petites et moyennes entreprises (jusqu'à 250 nœuds). Le titre Cisco CCNA Routing & Switching est le plus reconnu parmi les professionnels de l'informatique réseaux.

### *Pour l'entité utilisatrice*

Les entités employant du personnel certifié Cisco CCNA Routing & Switching maximisent leurs investissements matériels grâce aux solides connaissances de base sur les réseaux et les technologies constitutives des équipements Cisco.

Les professionnels certifiés CCNA R&S sont également recherchés par les entités visant à entrer dans le programme Cisco Channel, ou à maintenir leur accréditation.

IDC a constaté que 82% des leaders de la transformation numérique estiment que les personnes certifiées contribuent à accélérer l'innovation. Et il y a une crédibilité particulière associée aux certifications Cisco.

## Evaluation / certification

### Pré-requis

Indépendamment de l'âge ou du niveau scolaire initial, l'accès à cette certification n'impose pas de pré-requis spécifique, si ce n'est des connaissances préalables sur les réseaux et de l'IP

### Compétences évaluées

Les compétences visées et évaluées par la certification « CCNA Routing & Switching » se répartissent en plusieurs grands domaines technologiques autour desquels s'appliquent les principales missions du professionnel pour assurer la gestion optimale des infrastructures réseau. Les pourcentages indiquent le coefficient de pondération relatif de chaque grand thème à l'examen. Plus le pourcentage est élevé, plus le nombre de questions relatives à ce contenu lors de l'examen sera important.

Découvrir et mettre en pratique les principes fondamentaux du réseau pour identifier tous les composants de l'infrastructure d'entreprise, assurer leur configuration et dépanner les problèmes d'adresses réseau (15%)

Mettre en œuvre les technologies de commutation LAN, réservées aux réseaux locaux et réseaux virtuels, incluant la capacité à configurer, surveiller et dépanner (21%)

Mettre en œuvre et assurer la performance des technologies de routage et WAN qui s'appliquent aux réseaux étendus et permettent la connexion entre plusieurs sites dans l'entreprise (33%)

Gérer les services d'infrastructure et résoudre les problèmes de connectivité (10%)

Assurer la sécurité de l'infrastructure en utilisant les fonctionnalités dédiées des solutions réseau (11%)

Manager l'opérabilité de l'infrastructure, en utilisant les outils de dépannage Cisco IOS (10%)

### Niveaux délivrés le cas échéant (hors nomenclature des niveaux de formation de 1969)

N/A

La validité est Temporaire

Le titre CCNA est valable 3 ans, et doit être renouvelé avant l'échéance en réussissant un titre de certification en vigueur de même niveau (CCNA), ou bien en acquérant un titre de niveau supérieur (CCNP, CCIE)

**Possibilité de certification partielle :** oui

Étendue de la certification partielle :

La certification peut être obtenue en plusieurs étapes certificatives indépendantes.

Le titre de certification CCENT (Cisco Certified Entry-level Network Technician) permet de valider son 1er niveau de compétences sur les technologies réseau Cisco. Il peut constituer la 1ère étape pour atteindre le titre CCNA R&S. Puis il est nécessaire de réussir un deuxième examen afin d'atteindre le titre CCNA (ou ICND2).

Durée de validité des composantes acquises :

### Certificateur(s)

- Organisme Pearson VUE

### Centre(s) de passage/certification

- De nombreux centres - Pearson Vue France entière, accessibles sur <http://home.pearson-vue.com/Home.aspx>

Chaque composant est valable 3 ans, tant qu'il n'existe pas de nouvelle version d'examen pour le programme équivalent.

Durée accordée pour valider les composantes manquantes :

Le candidat doit réussir les deux examens composant la certification CCNA dans les 3 ans.

Matérialisation officielle de la certification :

Un Certificat électronique est envoyé par Cisco dans les 3 à 5 jours aux candidats ayant réussi, puis un certificat imprimé est adressé dans les 6 à 8 semaines. Le candidat accède à son transcript à tout moment.

## Plus d'informations

### *Statistiques*

Bien que Cisco ne publie pas le nombre des professionnels certifiés, environ 500 à 700 candidats passent l'examen de certification du niveau CCNA en France chaque année.

### *Autres sources d'information*

<http://www.vue.com/cisco/>